

1. 长柄恋岩花 (云南植物研究) 图版 10: 5—7

Echinacanthus longipes H. S. Lo et D. Fang in Acta Bot. Yunn. 7 (2): 138—139. 1985.

多年生草本，茎匍匐，近无或明显，高达 30 厘米。叶纸质，叶片长圆形至披针状长圆形，极少近卵形或倒披针形，长 3—7—(11) 厘米，宽 1.5—3—(4) 厘米，顶端短尖或钝圆，基部常偏斜，圆或阔楔形，全缘或不明显浅波状，干时暗灰褐色或上面褐色，上面被糙伏毛，稀近无毛，背面被糙硬毛，有时仅中脉和侧脉上被毛；中脉和 5—7—(9) 对侧脉两面均隆起，网脉在背面明显凸起；叶柄粗壮，长 1.8—4.5—(5.5) 厘米，密被糙硬毛。聚伞花序腋生，有花 2—4 朵，稀 1 或 5 朵，总花梗比叶柄长，有时比叶长，约 2—10 厘米，被糙硬毛，顶端有一对长约 0.8—1 厘米叶状苞片；花萼 5 裂几至基部，裂片狭线形，长 10—12 毫米，结果时长达 1.7 厘米，被白色长柔毛；花冠紫色，长约 4 厘米，外面近无毛，冠管圆筒形，长 1.3—1.5 厘米，径约 2.5 毫米，喉部扩大呈钟形，前方稍膨胀，冠檐裂片 5，近扁圆形，长约 8 毫米；雄蕊 4，2 强，着生于喉部的下方，花丝长 5—6 毫米，基部成对合生，花药背着，2 室，药室稍不等大，均卵形，长约 3 毫米，基部有 2 芒刺状的距，药隔狭长，被长缘毛，花粉粒近长球形，长约 43 微米，宽约 36 微米，有多棱，3 孔，孔径约 5.7 微米；子房被密柔毛，花柱长约 3.2 厘米，被疏柔毛，柱头 2 裂，前裂片长，后裂片几消失。蒴果圆柱形，长 11 毫米，被密柔毛，有种子 12—16 粒；种子阔卵状圆盘形，两侧强压扁，长约 1.5 毫米，边缘白色。

产广西 (那坡，模式标本产地)。生于海拔约 1220 米山顶、林下、石灰岩上。

2. 龙州恋岩花 (云南植物研究)

Echinacanthus longzhouensis H. S. Lo, in Acta Bot. Yunn. 7 (2): 140—141. 1985.

灌木，高约 3 米；枝木质，嫩枝有 4 棱，被柔毛，老枝近圆形，稍粗壮，散生凸起的皮孔，叶革质，椭圆形或卵状椭圆形，长 4.5—8.5 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端常短尖，基部阔楔形，全缘，两面无毛，侧脉每边 6—7 条，纤细，在背面微凸起，网脉隐没不现；叶柄长 1—2 厘米，有时达 3.5 厘米，被短柔毛。聚伞花序腋生，总花梗劲直，被短柔毛，长 1.5—3 厘米，通常有 2 或 3 个分枝，每一分枝上有花 1—3 朵；苞片叶状，狭披针形，长 1—1.5 厘米，被短柔毛；萼裂片线形，长约 11 毫米，渐尖，外面被具腺硬毛，里面被短硬毛；花冠外面无毛，紫色，雄蕊 4，2 强，花丝被疏柔毛，基部成对合生，药室基部有 2 芒刺状的距，药隔被长缘毛；子房和花柱均被柔毛；胚珠每子房室 4 (—5) 粒。蒴果线状长圆形，长 1.3—1.4 厘米，被密柔毛，有种子 8 粒。

产广西 (龙州，模式标本产地)。生于海拔 350 米石灰岩山毛竹林。

3. 黄花恋岩花 (云南植物研究) 图版 10: 1—4



图版 10 1—4. 黄花恋岩花 *Echinacanthus lofouensis* (Lévl.) J. R. I. Wood: 1. 植株一部分, 2. 花冠剖面示雄蕊, 3. 花药与花丝, 4. 开裂蒴果示种子。5—7. 长柄恋岩花 *E. longipes* H. S. Lo et D. Fang: 5. 全株, 6. 花冠剖面示雄蕊, 7. 开裂蒴果。8—10. 恒春半插花 *Hemigraphis primulifolia* (Nees) F. -Vill.: 8. 全株, 9. 花部分剖面示雄蕊, 10. 开裂蒴果。11—12. 尖药花 *Aechmanthera tomentosa* Nees: 11. 植株一部分, 12. 部分花冠剖面示雄蕊, 13. 花粉粒。(余汉平、李爱莉绘)